Antonio Carlos Vitte

KANT, O KANTISMO E A GEOGRAFIA

Histórias, Percalços e Possibilidades Investigativas



KANT, O KANTISMO E A GEOGRAFIA:

HISTÓRIAS, PERCALÇOS E POSSIBILIDADES INVESTIGATIVAS

Editora Appris Utda. 1º Edição - Copyright© 2014 dos autores Direitos de Edição Reservados a Editora Appris Utda.

Neutronia parte desta obra puderá un aditirado induscriamento, com autor de decede com o tar el 9.616/68. Se incorreçãos forem amperirados, serão esclusivo responsabilidade de viva argunizadores.

Por feito o Copalato Coppl no Perologão Militativa Postança, do porção com os tara ella 20.004, do 24/13/2004 o 18.187, do 16/01/2010.

Dedos Intervacionais de Catalogo; So na Publicação (CP) Baborado por Sónia Maga®ães Bibliotecária CR89/1191

K16 2004 Famt, o kantiumo e a geografia: historias, percalços e possibilidades investigativas / Antonio Carlos vilto (organizador). — Curitiba : Appria, 2014.

270 p.; 23 cm

No. of lab lographs. SBN 978-85-8197-159-5

1. Kard, Immanuel, 1724-1804. J. Geografia. 3. Filosofia. I. Vitte, Antonio Carles, 1962 -

CD0 20. ed. - 142.1

Pue losé Tomas 924 - Sama Felicidade Cultipa PR - CEP 820 15-630 Ter (411 5156-4731 L 471 3030-4570 milli Grésom ediforseopris com ball

Annie

Protect in Brasil Improper no Brasil

Antonio Carlos Vitte Organizador

KANT, O KANTISMO E A GEOGRAFIA:

HISTÓRIAS, PERCALÇOS E POSSIBILIDADES INVESTIGATIVAS

Appris

Curitiba - PR

FICHA TÉCNICA

DIRECÃO - ARTE E PRODUÇÃO Sara C. de Andrade Coefin

EDITORIAL Augusto V de A. Coelho

ADMINISTRATIVO Selma Maria Ferrandes do Valle

GERCHTE COMERCIAL Ellane de Andrade

JVRAFIAS É EVENTOS Silvana Vicente

DIAGRAMAÇÃO Lucas de Oliveira Santos.

REVISORES Marta Zanatta Lima | Gistaine Stadler

CAPA Adriana Polyanna V. R. da Cruz

COMITT EDITORIAL Edmeire C. Pereira - Ad hoc.

traneide da Silva - Ad hoc Jacques de Lima Ferreira - Ad hoc Mark Caetano - Análise Editorial

COMITÈ CIENTIFICO DA COLEÇÃO EDUÇAÇÃO, TECNOLOGIAS É TRANSDISCIPLINARIBADE

DIREÇÃO CIENTIFICA - Ora Elizato Matos - PUCPA

CONSUCTORES OF PROPERTY VINE - UPSC

Dra. Martini A. Benryon - POLPA

Drs. Patricio I. Sirroi - PUCPS

On level Manage Marrier - Arthornto Marrierto

Drs. Conduction - UCIV

Dry. States Partitle - PUCPS

Das Dustyn Catarata - PUCPA

Dra. Remails E. Swi - PUCPII.

Dr. Marco Silve – Estado de Sil

Doutoranda isarymana Carpini - SECCIVI

Dry Allang Allang - UNMARKS FF

Dra. Sastana II. Pinhelen – Métit

Dra. Viviano de Aprilo Barbata - LEPA Daugarando Africio Franc - STRA

Drs. Locia Assunte - Loca, Alterbi - PT

Otto Continue Area - SCHOPE

(Instruments Tables Laper - FUCPS

Drs. Fireful do Poulz - UEM

Dr. Marcano Carries - PUCHIL

Doubreards fundrated High - UNICENTRO

Dra Maria Circlio PNa - PUCPII

Bro. Cristina Mirjori - PUCPS.

Douglaspy Denirio Sphill - PLATER

(ht Replicable Codes - PS/CPR)

Dr. Anny Typerpolity - PUCPR

Dr. Surgan R. Amquesta - PUCPA

De Gindumer Bereitt - PUCPII Deutsterende Progres Freder - 14550FR

Or Antonio Osona - UMMINO -FT

Specificania hardy May AFDs

My Jun S. Preson - PUCPE

Drs. Another Copic - UPSF

Day Lade Marries - PUCSP

Qualiformedia Maria Colomb Ramos - UHSA

One Surprise the Protect in 1970 ME

Donnerski Stars Silve - MEH-TS

Dougrando Armendo Arma - UPFRI

Don Ministralia Marco - 0784

SUMÁRIO

CAPITULOI	
FILOSOFIA E GEOGRAFIA EM IMMANUEL KANT	13
Antonio Carlos Vitte	1
Introdução	13
Concesso de forma-espaço em Kant	12
A causalidade em Kant	24
Da história para a arqueología da natureza	28
A arqueologia da natureza	33
Natureza e representação	35
A geografia fisica	37
Geografia e humanidade	43
Referências	46
CAPITULO II	
A CONSTRUÇÃO DO CONCEITO DE ESPAÇO EM IMMANUEL KANT	47
Alexandre Damingues Ribas	4
Introdução	67
Espaço e modernidade: notas sobre a construção do ambiente filosófico experimentado por Kant	49
A quantificação da realidade e a gestação da ciência moderna	50
Os conteúdos do modelo venerávei	51
A combustão para a efetivação dos indicios de um novo modeio	54
As primetras contestações aos conteúdos do espaço do modelo veneravel: do final do século XIII ao do século XVI	n final 57
A reinvenção da noção de espaço nos séculos XVII e XVIII	67
A noção de espaço na estética transcendental da critica da razão pura	96
A estética transcendental e a noção de espaço na primeira critica de Kant.	99
Considerações finais	102
Referencias	105
CAPITULO III	
A FILOSOFIA CRÍTICA KANTIANA E A EDIFICAÇÃO DAS CIÊNCIAS DA NATUREZA	107
Roberison Wittgeinstein Dias da Silveira	107
A filosofia critica e a edificação de uma ciência da natureza	108
Kant e as ciências da natureza: a construção de uma ciência independente	113
Os juizos teleológicos reflexivos: uma nova sistematização da natureza	133
Vant a se different de assessment à construction de toute mituale la domandament	476

Relação da sistematicidade das críticas com a geografia física kantiana	153
Referências	156
CAPÍTULO IV	
A BUSCA DO MÉTODO EM KANT	
Antonio Elisio Garcia Sobreira	157
Eliseu Savério Sposito.	157
Para começar	157
Uma tentativa de buscar a geografia em Kant	157
Indo mais diretamente a Kent	162
Debatendo o método e a geografia	166
É bom pensar no método	170
Para concluir parcialmente	172
Referências	173
CAPÍTULO V	
UMA LEITURA KANTIANA SOBRE A GEOPOLÍTICA AMBIENTAL NAS RELAÇÕES	
INTERNACIONAIS	176
Eldi Martins Senhoras	175
Introdução	175
Da geopolitica clássica à geopolitica ambiental	
Sensibilidade e vulnerabilidade na geopolitica ambiental	
A geopolitica dos regimes internacionais ambientais.	
Ecopolítica da cooperação internacional e suas redes de atores	
Últimas considerações a guisa de conclusão	190
Referències	193
CAPÍTULO VI	
CIÊNCIA E NATURPHILOSOPHIE EM SCHOPENHAUER	195
Eduardo Brandão	295
Referencias	218
CAPÍTULO VII	
SOBRE A CIÊNCIA E A BELEZA EM ALEXANDER VON HUMBOLDT	221
Lucia Ricotta	221
introdução: a estética romântica e o conhecimento científico	222
Bildung e o ideal harmonizador	230
Proibição real	230
Retrato das obras uma equação de centro e margem	231

CAPÍTULO I

FILOSOFIA E GEOGRAFIA EM IMMANUEL KANT

Antonio Carlos Vitte

Introdução

O nosso objetivo é destacar a contribuição do filosofio Immmanuel Kant para a geografia moderna. A descoberta da geografia kantiana aconteceu no inicio do século XX por Alfred Hettner, que encontrou a gênese de sua concepção corológica de geografia e da complexidade da superficie da Terra somente em 1927 com a obra Die Geographie, ihre Geschichte, ihr Wesen und ibre Methoden (HETTNER, 1927) e que exerceu forte influência em Hartshorne (HARTSHORNE, 1958, p. 97-108). Vale frisar que essa descoberta de Hettner deveu-se à dissertação de Klaminski, defendida em 1905, quando o autor ressaltou o papel do conceito de geografia de Kant para a educação e que sua geografia estava fortemente amarrada a sua estrutura de razão (KAMINSKI, 1905).

Embora relevantes e com forte influência no debate metodológico da Geografia no contexto das Ciências Humanas que estava acontecendo na primeira metade do século XX, não podemos deixar de registrar que antecedendo a essa discussão metodológica, a relação filosofia-geografia kantiana já vinha sendo desenvolvida por Alexander von Humboldt (SILVEIRA, 2009, 2012; VITTE, SILVEIRA, 2010) com os conceitos de espacialidade e paisagem geográfica, balizando assim a questão de método e de conceitos organizadores da razão geográfica.

Devemos também frisar, que tanto Hettner quanto Hartshorne utilizaram-se das concepções kantianas para reforçar suas proprias concepções metodológicas sobre a Geografia, mas de fato não produziram um estudo detalhado sobre a relação entre a filosofia e a geografia kantiana e sua interferência na Geografia moderna.

A questão norteadora deste capítulo é a seguinte: quais seriam as influências de Kant para a definição do objeto da geografia moderna?

Mas essa pergunta não significa que estamos assumindo que Kant foi um geógrafo (em termos contemporáneos), pois a sua reflexão geográfica atendia a um interesse intelectual que era antes de tudo filosófico, da mesma maneira que se dedicou à matematica, à història e à antropologia, por exemplo, mas que sem duvida alguma a sua reflexa o geográfica foi um salto qualitativo no século XVIII, abrindo caminho para a construção de teorias e conceitos geográficos, isso é fato; senão o próprio Kantinão consideraria a geográfia como sendo o fundamento empirico que edificou a sua cosmovisão filosófica, em outras palavras, a modernidade e uma nova cognição sobre o sistema Terra-Mundo. Até podemos dizer que Kantinão faz uma geográfia moderna, mas também, com igual força, podemos argumentar que sem a reflexão kantiana, não teriamos a geográfia moderna, pois Kanti, além de considerar a geográfia uma descrição, entendeu tal descrição no contexto de uma nova concepção de matéria, de história natural e a Geográfia, assim, foi inserida em um debate ontológico, de onde resultou a noção e futuramente nas mãos de Humboldt transformou-se nos conceitos de relações espaciais e de espacialidade, fundamentais para sistematizar a razão geográfica.

Com Kant a Geografia liberta-se de uma razão cartográfica, abrindo caminho para a constituição de uma razão geográfica (FARINELLI, 2000), em que o cartográfico será subjugado ao pensado geográfico, na medida em que representará fatos e fenômenos geográficos que já foram trabalhados pela razão. A razão geográfica é a demonstração de que o esquematismo kantiano e seu conceito de razão foi transformado, pois a Geográfia em Kant é uma Ciência em que participa o empírico e o transcendental; redefinindo assim a ordem do mundo e o papel do mapa em sua representação.

Tratando da relação entre a filosofia e a geografia em Kant, devemos citar dois importantes trabalhos, o primeiro é de May (1970) que procura traçar um panorama histórico sobre a geografia kantiana, relacionando alguns temas dessa geografia com a sua filosofia. Nesse trabalho, May (1970) busca uma inter-relação entre alguns tópicos desenvolvidos por Kant em sua Geografia com momentos de sua reflexão geográfica. Esse trabalho, que a nosso ver é pioneiro, não aprofunda a relação do desenvolvimento filosófico de Kant com suas transformações sobre os conceitos e temas geográficos que o filósofo de Koningsberg estava desenvolvendo naquele momento histórico, isto é, o século XVIII.

A busca dessa conexão é realizada com maior intensidade por Alexandre Domingues Ribas (2011) em sua tese de doutorado na qual, partindo da premissa de que a obra teorio do céu de kant é basilar para este desenvolver e revolucionar a concepção de geografia. Ribas (2011) problematiza a questão do espaço geográfico conforme concepção kantiana, a partir das transformações de sua filosofia, buscando nas transformações conceituais de seu pensamento filosofico a gênese do pensamento geográfico kantiano. A tese do autor (op. cit.) é de que a Geografia cumprio uma missão impar no pensamento filosofico kantiano na medida em que fechou a sua concepção cosmológica da relação Terra-Mundo, abrindo caminho para a construção de uma moderna cosmovisão sobre a superfície da Terra.

Obviamente que esse trabaiho kantiano está inserido no contexto do século XVIII, que registra um enorme volume de descrições de novos lugares, paisagens, pois o papel da geografia até então era meramente prático, formal e os livros de geografia eram meras compilações de relatos de viajantes, exploradores e apresentavam dados quantitativos relativos aos levantamentos topográficos das terras que estavam sendo inseridas no processo de ocidentalização do mundo (LATOUCHE, 1996). Cristalizava-se, assim, a necessidade de uma geografia que explicasse a diversidade da Terra e dos Mundos e, e nesse contexto, que a geografia filosofia kantiana vem apresentar à Europa uma possibilidade de sistematização dos dados e formação de um quadro interpretativo sobre essa diversidade. E a primeira de as e que irá levar Kant a repensar o seu conceito de espaço como desenvolvido na Critica da Razão Pura (KANT, 1982) é o de forma.

Os conceitos de forma e paisagem passaram a receber variadas conotações pela Ciência Geográfica, assim como por outras Ciências, sejam elas humanas ou naturais. Esse processo está associado ao positivismo e à disciplinarização das Ciências (CAPEL, 1981) em que o postulado era o de que cada ciência possui o seu objeto, propiciando assim a fragmentação do campo científico e a criação de regiões epistêmicas, que a priori seriam independentes entre si (DILTHEY, 2006; HOW, 2011; HUSSERL, 2008; MAKKREEL, 1992).

Dilthey (2006), indignado com as premissas positivistas na ciência e, por consequência, a desconsideração que os cientistas e filósofos passaram a ter sobre a noção de humano, passou a postular que o mundo humano é histórico, com realizações complexas e sobrepostas em variados níveis, onde o mundo objetivo e da objetividade estaria relacionado à existência e conectado com o mundo histórico. Assim, a história das coisas e das Ciências, não era apenas mediada pelas coisas, mas também pela intelecção e por um self do individuo e da comunidade. Enquanto que nas ciências naturais, a natureza é historicamente determinada como objeto, portanto externo, exigindo uma metodologia que desse conta da consciência empirica do observador. Mas ao mesmo tempo, Dilthey (2006, p. 33) chama atenção para o fato de que mesmo nas ciências naturais, as qualidades sensiveis dos objetos naturais mostram a fenomenologia das qualidades sensíveis do pesquisador, sem estas, o observador não consegue construir as fases de alternância e de uniformidade da natureza. Assim, Dilthey (MAKKREEL, 1992), com seu criticismo em relação ao positivismo, estabelece que a Ciencia, genericamente, possui dois pontos de vista: um que é dado pelas leis objetivas e empiricas, as quais estão ligadas as ciências da natureza, e outro que é a fenomenologia, com seu ponto de vista transcendental, à qual estão filladas as ciências humanas e históricas.

A partir de Dilthey (op. cit.) passamos efetivamente a ter duas metodologias: uma das ciências humanas e históricas e outra das ciências naturais; com forte impacto em Max Weber (WEBER, 1998; RING, 2004), que influenciou a concepção merton aná de ciencias basicas e aplicadas (MERTON, 1996) que ipor sua vez, influênciou a metodologia e a filosofia da ciência no seculo XX

Ta vez nesse contexto, possamos entender as criticas de Schaefer 19^{A8} sobre o excepcionalismo na geografia e a postura de Hartshorne (1969-1978) sobre essa critica e sua prepor pação fundamenta lem lecuperar a riqueza do debate metodo no do electricidad de Ciencia Geografica frente as demais Ciências.

Hartshorne (1969) co ococia Geografia como uma ciencia especial por estudar a superficie da Terra, mas entendendo a como uma representação que e o produto de uma interconexão el treins fenomenos fisicos e os sociais. Tanto que o mesmo Hartshorne (opicia) aventa a hipotese de que essa post ira da pengrafia tenha se prinpaça do a partir dos traba hos de Fantie Humbo St, que fii ram desenvolvidos por Hettner (HARTSHORNE, 1969, p. 244).

Nesse contexto nusso vio plocura contribuir para a construção de uma historia e de uma hiosoba da Geografia. Livingstone 1992 evanta essa questão e pelginta quando o espaço passou a ser um constructo da Ciencia Geografica. De nossa parte acrescer tar amos um como e el pelgiaço, passou a fazer parte da feor a Científica da Geografia, tanto sobilo pinto de vista mate la iliquanto simbilico di tura ? O que estamos aqui persegi indo não eluma volta ao passado o la afirmação de su a absoluta sapiencia, mas, como colição disgrove (2001), com a global Lação vivemos a modernizade de hidra, em que as imagens, as foiças políticas, as interior expressivade de entender historicamente a complexidade ou tura que e a Terra e suas formas se amielas naturais e ou outurais. Uma nova cosmografia a necessimo passestão em construção intras em reconstrição ou escalibidade ex quinta nova ma quação que crafia a um novo sentido de pertencimento a um novo espaço, rico, complexo, mas que também não excomunga a tradição.

Essa sitillação colora nos lim problema, afinal, como abordar a problematica apresentada? Congelital litalicia las rondos do metodo e sua associação direta com concepções ideo ogicos e pointicos, acreditamos que este e um memento rico e que abre possibilidades de ainda buscarmos airiqueza da formação do o scurso geografico na mode midade e sua associação com a lipsocha entre mui as outras formas de se interpretar o sistema Terra-Mundo.

Correndo os riscos, é um projeto, ... apenas ..., mas vale, como em um trabalho arq en ngico, buscarmos para alem e nu inter or das camadas los artefatos que possive mente possam nos auxiliar a entendermos os motivos da atua lorganização da Ciência Geografica!

Conceito de forma-espaço em kant

De natureza complexa, a filosofia de Immanile il antisera o nosso ponto de partida porque não apenas producir uma revolução copernicana "EBRUN 2002). no pensamento de lienta, mas também pur que e impar no sentido de criar uma cosmovisão da modernidade em que a geografia desempenhou um importante. papel para a just ficação dessa mesma modern dade PIBAS, VITE, 2018). Se essa revolução libernicana prodiizida por Fantina hiosofia foi a de situar o suje to como aforeic nutite do mund in premissa for bainaria e vian izada empricamente. pe a Cerigraha. A intercune la . Geografia Priosofia em hantico oca nos como ponto. de reflexão qual ser a o pape, da Geoglafia na plopria transfirmação filosofica de Narit RiBAS, 2011) e como sua reflexado filosofica possini tou a tilansformação da Geografia, passando de uma mera descrição dos luga es em Cencia para o iniportante papel qi e desempenhou na constrição di sistema Terra Mundo Naule. uma simples le tura comparativa de paragrafos de suas obras fillusufillas comistia. reflexad geografica, ate por que isso diminui la por demais a rigueza do debate el se la noim nimo um ato de covard a para com a grandeza de klant, mas similibuscar. has transformações do ide tuais e argimentativas de kantila interconei ao Filosofia. Geografia e as revoluções teoriço concertuais na ceografia a partir da hiosi fia kan tiana. Pala Cavid Harvey, 2009 ha varias possibilidades e potenciandades de se ut izar hantina Geografia, mas o que nos interessa aqui ineste capítulo, e traçar um pariora na genieri o sobre a relação Pilosofia Geografia Pilosofia em kanti muito. provave niente de maneira parcial, dada a rickleza de sua froscha i ja que este fundamentou todo o movimento romântico e a Naturphilosophie

Na Critica da Razdo Pura (KANT), 1821 desenvo vida sobio impacto da revolução newtoniaria e publicada originalmente em 1781 pela primeira vez la estetica ganhara stritus hiosofico. Tanto que a apertura da Critira será o ilapitud intitulado. Estetica Transcendenta il, no qual tempo elespaço sao coris deradiis con leitus necessar us a eleperiencia e ao conher mento humano. Nanti 1982, pilita concebe como estetica transcendenta. Il uma ciencia de todis es pintupios da sensial dade la priari. A estetica transcendenta. Il zirespelto a objetos puros, que podem ser intitudos mediante a sensibilidade. O tratamento dos objetos puros pelo enterid mento gera o curice tulti ANT, 1982 pi 61. Pa a vianti nos najultemos a capacidade de conhecer os objetos puros, mas e na relação, entre a sensação e a intilidade ser am geradas as representações dos objetos puros, que se constituem il ara nosso entendimento como tenômeno. Essa relação entre a intuição e a sensação bianti 1982, pi 62) chama de empiria. Portanto, a empiria diz respelto a nossa eleptiencia pratica com os objetos, a matema, que gera os fenomenos has mais diversas ordens, prandezas electensões.

Para kant (1984 p. 62) e dessa relação entre a materia e as sensações, orde nadas no espaço pela razão que deriva o conce to de forma do fenomeno. Para kant top ciril a forma advem do ordenamento das sensações e e o a prior da materia, por ja estar constituida no espirito. EANT (1982, p. 62) Uma forma pura trabalhada pela sensibilidade constituidade nota que são pura, como e o cash, por exemplo, da extensão e da figura (EANT), 1982, p. 62, que são puras formas da sensibilidade. Ja a intuição emplica e derivada da materia, conquistada pela sensação, portanto, com a experiençia do sujeito, que trabalha as formas dos fenomenos. De uma maheira que a podemos o zerique o metodo yantiano puder a serior decomposto nas seguntes eta, as podemos o zerique o metodo yantiano puder a serior decomposto nas seguntes eta, as

a)isolar a sensibilidade com o intento de buscar a intuição empirica,

bisepa ar na interção emprica tudo que pertence a sensação rom i pulpos to de encontra a intuição pou a plas esta en on la elemento que a sensibilidade pode tirme le rapriori,

riençantrar as formas puras da estudia se la contespaçõe de la Silvisse set la estamente nomeça la efetiva lo abietivo da l'Estetica Transcendenta i, picis esta elevatamente nombecimento dos princípios da sensibilidade a priori.

Parsent sia anali ar a primiera turma italiens il tade a priori, il que a o cunce to de espaço. Para tanto, faz se necessario apresentar a argomentação kantiana indise a iprome rolvem a exposição metafisica desse conceito e depuis sua exposição transcendental.

Por exposição metafísica de um conceito hant entende a representação ciara taga logica experiencia um cinceito higa experiencia um cinceito higa experiencia um cinceito higa experiencia um cinceito higa experienta um cinceito higa experiencia que experiencia de experiencia experiencia e enteressar o para pensar qualquer hiero no can publicação sentido experiencia. O espaço e condição de possimiento porqueina o experiencia e condição de possimiento pensar o espaço sem nenhom objeto. Se o espaço e condição de possibilidade do que apara e ental e e so pode ser dadicio se so montra que e e e a priorio pos e anterior a qual que experiencia e também se veide condição de possibilidade do objetos. O espaço é, portanto, uma intuição pura,

Pois a representação do espaço ja tem de estar subjacente para certas sensações se referirem a algo fora de mim, e igualmente para eu poder representá las como fora de mim e uma ao lado da outra e, por conseguinte não simplesmente como diferentes, mas como situadas em lugares diferentes. Logo, a representação do espaço não pode ser tomada emprestada, mediante a experiência, das relações do fenômeno externo, mas esta própria expenêntia externa é primeiramente possívei so mediante refenda representação. (KANT, 1981, p. 67)

ranti, 1982) naugura uma metatis da da experiencia, cujos pliares são a ciência newton analle o lesquemati, mo de Hilme, lessa posição aparece dia amente na "Segunda Analogia" in ANT 1982, pli 117 123) em que a categoria causa possicii mpor tânda centra para uma ciencia risida natura i, validando assima experiencia humana.

Para Kant (1982, p. 224)

existe uma ordem em nossas representações, na qual o presente da indicação de qualquer outro estado precedente, il, muito embora indeterminado, desse acontecimento que é dado (il.) é lei necessária da nossa sensibilidade, ou seja, condição formal de todas as percepções, que o tempo precedente determine necessariamente o seguinte, (il.) é também lei imprescindivel da representação empinoa da sêrie do tempo, que os fenômenos do tempo pas sado determinam toda a existência no tempo seguinte, e que os fenômenos deste ultimo tempo só se verifiquem como acontecimentos, na medida em que aqueles lhe determinam a existência no tempo (iii)

Ainda para Nant (1982 p. 225) a experiencia determina a nossa possibilidade de representação do objeto, da falpe a percepção, e, o enca feament. Idas pelcepções em um expaço e em imitempo prodizio, piris la vella, a nin, a lue acontecimento do denomeno. Pode nos dedurir da lique para o hantida Cirtica da Rallac Pura inicibilita en mellexo do apriar el que no laparece a partir de leis da sa sinilier vas que el timo am nossa noção de representação que por sua vez e cilinstru da a partir de lima sucessão de fatas no espaço e no tempo. A oidem disleve itos a qual legreser famos em nilispicante indimento ad leim de cima sintese do diverso que el dica pela nossa ima quinda o note a percepção da forma permite a aplicansão de um fenomeno e de sua order ino tempo. Podemos observar a ruia in a Segunda Analitia il que kantir 1982 procura associar a protemica acobservar a ruia in a Segunda Analitia il que kantir 1982 procura associar a protemica di circula da Razac Por a que el tempo elo responsava e pala per no acoba de similitar familia da Circula da Razac Por a que o tempo elo responsava e pala per cepção, mas que acontecemino espaço.

Essas conocações de klant (198% apresentaram um prohiema, o qualise a como ser a possive il maio encia da natureza ipara alem do sineito. Como, a partir de experiencias partir da se a natureza poder amos construirentias, les universais sobre a natureza e seus processos?

Essavo ocações fora nirealizadas principalmente por George Forster em 1797, depois de acompanhar a viagem do Capitao Cook ao redor do mundo e publicar o resultado dessa viagem (FIDRSTER, 2000). Forster izodo icriticou a proposta kantiana que amarrava rigitamente a natireiza a razacina o permitindo qua quertipu de interferencia do mundo empirico em sua formulação pois Forster (2000), em suas viagem ao redor do mundo, observou fatos e fenomenos que o esquematismo da razao não

consequia explicar. A partir dessas e de outras criticas, hant na sua obra Projegomenos. a Toda Metafis ca fut ira (2009-0-306) começa a desenvolver a noção de uma sistema. da natureza, que preceder a ao sistema empirico da natureza, que permitia o conhecimento un versa desta. Mas anca e um sistema o priori, que pe mite formular e determinar explicações cujos principios foram a literiormente filimitados. Para hanti-, 2008) a verdaderra ciencia narura, ainda e a fisica newton ana ina qua los elementos. da natureza sempre estad su el tos as leis da mecanica causa. Mas nos Primeiros Prin cipios da Ciencia da Natureza il ANT, 1990), publicado um ano depuis da segunda. ed cao da Critica da Razao Pura la taluma pegi ena militar anni encer les stema. eina sua importancia para o conhecimento. Nesse trabalho kanti quodi assume que acencia e um curpo de conhe mentione essa o, não a er as quiada pe a empiria. mas que requer também uma un dade sistematica, mais do que abo detica. A ciercia. Ceve ser fundamentada em principias, como, por exemplo, as tres leis du moy mentaenunciadas pili Newton Essa transformação na visão de Na Itilanunciada na Digietica. transcendental 1s Ciril a da Razdo Pula IKANT 1982 pi 2951 sera radica mente tians. formationant a Dua, introdigues a Critica do I. roll ANT, 2995, e poste formente na obra a Critica da Faculdade de Julgar (KANT, 1995).

A transição ent e a Primeiro e a Terceiro (rico il ANT, 1982 1995), a nosso ver acontece nos Prolegomenos. EANT, 2008,, em que a nativieza passa a ser concepida. como um existente no persamento mas sobio lignide leis universa si NANT, 2608, pi 29%), o que requer por parte do su esto a visão de uma cilinexa inecessa la entre os elementos la natuera para proverima un dove silen atica de talino di que prissam si sepa ar o que e de tato substancia (a priori do que e a identa e la partir da e idada, sa idade podermos estabelecer a interconexacientre as su listaricias. Eusa visão esta muito sem explessa in la mente na Animagia do Experiencia, na libra con a da Ração Pura em que a un ave do a prior não exige uma unidade da experienção e, portanto não determinants objetos, sendo assimile es podem se ipossille sipela racaniti ANT, 1982, pi 13) Mas a na Tercend cirti il a natule la passa a ser pro les l'almente conceb da como ums stema de acordo com os principios categoriais, masicum pussibilicades infinitas e u versas de substancias, relações causais e interações entre as substancias itiantia quel 1,00). assume que e a divers dade que garante a un dade sistematica da natureza l'existemi. varias formas da natureza, mulas modificações, que não podem ser determinadas. peras leis a prior pois a natureza e uma possibilidade qui a possitivarias to mas i que possuem eis empiricas e transcendenta s" I. ANT 1982, p. 179-18 1). Aquilla it opicifit assume que a diversidade empirica e uma pressupos can fundamental para as ciencias. da natureza lem que o sistemo du notorezon ao e apenas um a reduçan racional da diversuade de esperies da natuleza masicada especie possi, uma dentidade e as especies estão sujeitas a diferentes determinações (KANT, 1982, p. 185).

A natureza e suas formas não são uma un dade categoria , ou se a inao neces sariamente estão sobio dominici do strinario da razão, pois nesse momento, kantiberta os juizos teleclogicos e esteticos. EANT, 1995 , da sistematici dade da razão. Os juizos agoria, positionam se entre o emplico, a experiencia e a razão. A sistematização da natureza e a consequente interconexão de suas formas, e uma artimanha e uma telinica do sujeito, para nomisso, produzir o conhecimento do mundo empirico.

A l'arceira Critica IKAN 1995, el mirompimento com a mecanica e a mate matização de indole Plaronica Newtoniana, na qual, agora, o u zo passa a ser a pos sibilidade critica de Nai tirepensarios se is postulados frente a uma empiria cada vez mai ricina vezigue as viagens di kinatura latas apontavam para uma grande diver situade de formas e princessos natura variantes a intigilito por encis mais variados con tinentes. Sobio ponto de vista hipsorico ha um repensar sobre o conceito de subsitância, agora nadiamenta, quando e aborou a Critica da Razda Pura em 1781 e que estava sobio julgo da fisica ne virun ana. Na Terie a Critica ha um liegensa isobre a mesma at indo espaço para o persamento a istote i que forma e materia, que fo retriaba hado por Spinoza e Leibniz. Enfim, o veiho i antirevidenta se e refunda sia própria filosofia crítica (RIBAS, VITTE, 2009).

Para kant (1995, p. 21. O. u zo na Terceira Critica I be ta se da raza z yu se a, ele nacie nia siu nie ementi labenas constitutivo da rarao imas agora possu "uma l eq 5 ((a) prop a, um prin pio priprio pala princiar els, um princialo sivujet vo, That que possition territor o proprior in Ainda sobre a Faculdade do Juzo, Fant (1945, p. 23 nos dir lie altacis lade de pensario participar contido no universa (1.) e determinante in jej indica a priori as condições de acordo com as quais aperas. riagona o universal e possive Babsumir." Mas o Julzo e um termo medio entre a lazao. elalem, ra, pililia alle si determinantes a noa continilam si biligadas a le stransceni. dentais, com isso, pudemos subcroir ar o particular na natureza ao un versa le seuun versa, la natureza. Dizikant, "cili, existem tantas formas multiplas da natureza. como se fossem outras tantas modificações dos conceitos de natuleza univelsais el transcendenta's" (1995, p. 23-24) hant (1995, p. 25, admite assimum a multiplicidade) de le siem pricas da natureza le chama aterição para o fato de aparentemente as leis tions enventais as quais estão subjinjados os junos teleo ugido e estetico, lo ocaremi abosive to of sto de que siante ils multiplicable e la helerrigene uade dos objetos da natureza, cada objeto com leis especificas deve ser considerado no contexto da le tianscendentatilicimi ssu, a natureza po le ser considerada una na mil liplicidade. Ha nos diveres de Nanti 1945 p. 2. Luma subo dinavao do emprico e de sua diversidade. à um principio de sistematização, que e dado por leis tra iscendentais e que torna os Ju zos reflex vos, não dados apenas pela empir a e pelo particular, mas mediados pelo conce to racional de natureza.

Com essa transformação conceitual, hanti 1995 desenvolveu um novo conceito de natureza. Flona Hilighes (1999 el Jirixe Santozki (2006) consideram que a multança no cunceito de natureza na Terceiro (intica foitão lao calique hantipassou a assum riuma concepção estuica de natureza, com base nos traba hos le Galeano el Cicero. Agora leia, a natureza, passa a plissu riuma techilla retorilando assimilo tema renascentista da relação entre arte e natureza como mediação critica para conceber que a natureza possui persi, uma foiça produtiva transformadora, pinditora de moi fot pos lo que levou Goethe a falar na relação dia etical entre mortogenese el mortodinamica da natureza (MOLDER, 1995).

Schiller impactado pela Critirio do Foculdade do Julgari > ANT, 1995 imais espe cincamente pelo luizo estetico, comentara em sua cibra kontro, la nativieza e hela, se parece como arte le alarte e bela se pare le cilmo nati reza i SCH LuER, loos ipi 306)

O u zo em kanti 1995) pressi poe a dive sidade das le sie a heterogeneidade ", filmas nati la sie pudem se ich mpieer a das no interior de uma sistematica da natureza. Para hantikki NcRT, zoob, a nituleza qua fica a el heciencia co no imi sistema empi lo para o iuzo no seja, as filmas sao , assiveis de sistematização. A natireza el maitida la adeis stematica e seus elementos establem perpetila conexado.

Mas a construção desse principio da conexão não foi simples na filosofia ium trana, fato e que na seção vida "Primeira introdução". Kant explicita que la natureza especifica suas leis un versais em empiricas, em conformidade com a forma de um sistema ógico, em função do juizo" (KANT, 1995, p. 51).

Isso's prifical citle paralkant copiciti, o'ullo peimite tanto a comparação entre as representações, como pode pro ular a lelação dessas representações com a faculdade do conhe imento a citle se refere, fato esse depender e da expenenta Pulsiassim ulaizado pode compara a asire il esentações em função de estas fornarem se um conceito, ou o ula pode também comparar as representações para determinar um conceito como fundamento das representações. Havendo, assim uma possibilidade ingical desde que abstraida a condição empirica, enquanto que no segundo caso hai ma possibilidade sinteta a ou se a la dedeterminação do conceito.

ogico, o vise a, indica a comparação de uma representação com entre as expresentações diferentes e retiralizade em nou contevido da formação do concerto. O problema e que as expresentações diferentes e retiralizade em nou o contevido da formação do concerto. O problema e que essa piçable im nou o contevido da forma e e tiralizada do concerto. O problema nata ado e que não for resolvido pelo pioprio hantie onde se debiuçou o dea simo alemão e institucion a passagem da forma ogica para a natura pode ser considerada como sendo a passagem da forma logica para a natura.

E nesse momento que a Geografia aparece em Fant como uma possibilidade de reso ver esse problema, pois ao mesmo tempo em que permite a reflexadio qua, também permite a transcendental auxiliando Nantia realizar uma revolução em sua filosofia critical particularmente na Terceira (infical in ANT, 1995), na qua io juizo é a çado a condiçan de faculdade do conhecimento superior a pulho por conceitos. E na qua io particular fica subsum do ao universal icabendo o juizo reflexionante encontrar o un versa no particular, purtanto, todas as tormas são passive side sistematicação e são afins é qualificadas para um sistema émpindo.

O principio ria cone ao e moldado a partir do julzo que plessupoe se poder encontrar a conexao da natuleza, como uma experiencia possivel, viabilizando a ay cação na representação da natureza luma logida. Esse principio da conexao que depois foi in terme de desenvir u on por Alexander von Humbo dt, Cari Rilter, Passarge, entre outros le uma das leis da Geografia. Martanhe (2426), que foi conceb do a partir do concerto de conformidade o fins da natureza (VITTE, 2007).

Agora o conce to pude ser part civar, mas também um a priorique se o igina na hacilidade do una reflexivo. A função do civilie to e refletir a conevan distensimenos da natividad, conevan essa que e dada por leis emplicas. E ANT, 1995, p. 25). Essa reflexad, que filosoficamente e construida pela Geografia, e dada pela passage nica forma logica a natural, com uma caracteristir a transcendental, em que a representação da natureza é imanente ao próprio ato de comparação.

Nant estabelece uma relação metablis calentre a forma logicale a natural ly sto que allegica e um principio de representação da natureJa com o sistema, o viseja, e a polisibilidade de redução das formas natilirais, por comparaça li a conceitos. Assim a temparação el desenvolvida a partir do con 1 il viso 1 il viso ante demonstrandilia possibilidade de passa jem do dom nui puro da razão para o conhecimento das formas naturais/sociais e de seu funcionamento.

Para Mauricio Keinert (2006, p. 40):

Os objetos da experiência, os produtos da natureza, entendidos como forma tor nam possivel uma representação da unidade sistematica da natureza em que os concertos empinicamente determinados qualificam-se a um sistema tógico dividido em gêneros e espécies (o que determina o grau de universalidade de cada conceito)

Agera la natureza em klant (1994) e quiada pollum lozo teleo ogico, que en gel em seu cunce to um ki z i refleximante e estetico, em que o pruduto da natureza nan provem merarriente de uma causa i la de, mas de uma metat sica da unu saudade.

A causalidade em kant

A questad da causa illade produz. Il mienorme debate entre os seculos XVII e XIX sendo para o nosse illiget voluma estrutura fundamenta , pois a mesma esta relacionada ao sentido de mate lla, portanto de experiencia do su elto, concepção importante para a filosofia e para a Geografia kantiana, pois como desdubra mento dessa concepção, advem o significado de natureza e o pape ido empirico na constituição do conhecimento humano.

Até aproximadamente a *Critica da Razau Pura 1,18.*), hant esta militalidade a noção de calisal dade de Humel ALL SON, 1996, 2001. Para Humelidação as per cepções da mente poder amiser divididas em duas classes, a saber, as ideias, que são abstratas e universais le as impressões que san cilicretas e partilidiares. Assim, todas da celas para Humeliapidit, surgem a pamir do exelcivo de nossa razala, que tem nous velo cinter lie cin por transpor aumentar ou mesmi, diminur o impacto da qualidade dos materias que sacitornecidos pela expulença. Com asso Humelpensa que do ponto de vista cijico la somente tres piricipos de conexão entie as idelas, a saber la semelhança la Coptiquidade e a Calisal dade. O tra tese hi mea la imporitante (hi Mêlizo o, pilis e que os objetos da razao humana podem ser dividios em duas expecies, as relações de deias e as que toes de fato. As relia, les de de as são descobertas pela mera queração do pensamento com base no pincipio da não contradição, sem depender do que este alem qua quer ligar no universo, as relações de fato, por sua vezisão de causalidade.

Para Hume 1,000, 2013 as impressões servem no maximo para despertar à razau (« o funcionamento autonomo e capaz de atini, nas ide as. Assimila autenica de de de pende do pinho oraciona de que e a de liculo, en pianto que do mi, ressues estab envirto das na formação de ide as apenas para fornecer pistas para que a razão forme as ultimas.

Concaise entito um pioble na para kiant, pois como fundamentar um ju zo cientitico apenas na razao se o mesmo tem necessar amente uma base empirica?

Para Hume (2000) esse era um plohie na de inferencia pois a a vidade de conexao seria pertencente exclus vamente ao proprio sigeito. Ou seja, a am culação de lacisas electris seria dista pelona lifo do se elu, chia atividade pois o qua muito embora admitido como pouco racional lo habito dar a no minimo a possibilidade articular a experiência aos sentidos.

Surge assimio chamado ipi oblema de Hume". All. SON, 20, 1) que kant procurara uma sa da na "Se pinda Analogia da Experiencia" na unitiva da Razdo Pura de 1781 (NANT 1982) e principa mente nos prefacios e na segunda parte da Critica da Faculdade do 30.20 NANT, 1995) in claimente, para hanti 1982, p. 233) "a relação objetiva dos fenomenos que se sucedem uns aos outros i somente e possive mediante) o conceito da le ação causa eletero. Arquimentando sob ela possibilidade da experiencia de um objeto, dizikanti 1982, p. 234) la leida causa idade torna possivel a propria experiencia, stole, o conhecimento empirico dos tenomenos."

Para Buchdahi (1992) e Al son 2002 a Segur da Analogia da Expellencia" na velares, instalána ao problema de Hume" mas la demonstra un hant que passa a considerar que os luilos causais devem invariave mente assumir o carater de leis empir cas, de talho ma que prissam assegurar a uma inesma especie de ribjetos ou eventos su ede em olitra espelle de lab etos ou eventos. Para os al foles citados, na "Segunda Analogia da Experiencia", muito mais do que resolver o "problema de Hume". Fant produra demonstrar que a sucessão causa esta ligada as nossas cognições, a sucessão tempora e que e as, as sucessãos causais são objetivas. Portanto o objetivimpoe uma experiencia que não elapricii stica más lujos conteudos necessariamente exigem uma experiência.

Fola o esqueriatism, aprioristico, a experencia sempre impoerablisce to conexues acidentais fora fas ceterminações temporais Mave ustamente nas cessão temporai, que as determinações temporais podem ser incorporadas pera imac, nação e com isso for na lomiqua fra sucessivo de transformações, em que a raman passa a imporima e espadade o los estabelerer ima reija jara aso michistro romiqua froi le on etividade, regirar dade e boscar regras para os fenomenos da experiencia.

Diferentemente de Hume izaba la qualidade da experiencia, do em licolina o está mais in racio de hairi 1982, sobio dominic di harrov, pilis, a na Segunda Analogia" da Critica da Razao Pura (FANT, 1982) a funçacida. Segunda Analogia" é fini ecer as condições em que uma suressão de eventos partirula es pode se iditada de valor objetivo. Para tambo, ci su e to deve conside ar que leis causais particula es elem, nicas, liabisado un veisais, são fundadas na experiencia, na reigilar dade e na repetição das observações. Nesse sentido las els particula es trazem consigo de trigial de indete minação. Para kantilessa indeterminação ser a rompida com o esta bele, mento de iminação. Para kantilessa indeterminação ser a rompida com o esta pera maisequeris, a contingente no nivelida experiencia. BuCHDAHL, 1932, pilizable gerar ima segueris, a contingente no nivelida experiencia. BuCHDAHL, 1932, pilizable

Haumatransformação a cam inho nam osofia kar flana, não somente ima ruptura com Hi me e sua noção de causa itade ima la partir da (intica da Razao Pura (RANT), 1982, e terminando na Critica da Pacilidade do Juizo III ANT, 1995, que gradua mente passara a formar e a consolidar uma a itonomilia parcial das replie entações das relações. Que se tornam lemitant, independentes das qual dades dos objetos. A qual dade ae um objeto, dada por relações causais iforça, movimento, poder, energial não setistaz im novo principio de causa idade que esta em construção lo que torna importante agora,

são as relações que passam a ser concebidas como cibietivas a medida que tenhamicomo fundamento os inicus i onceitos a priori que são lao mesmo tempo, concições de possibilidade para o resultado que somente podemos obre la partir da experiencia, a un dade da experiencia e o consequente encadeament ados fenomeros.

Ena (riticada facuidade do Juizo ik ANT, 1995 que ocorrera o rompimento final entre kiant e Hurne, não somente em relação a rialisal hade imas também no proprio conceiro de filosofia. Tratango da causa idade, o rompimento final acontece ipos filantia o elaporar a noção arquitetonica da natureza e da experiencia (LEBRUNI 2002, p. 360, 601, ZAMMITO, 2002, p. 166-169), fundamenta se no fato de que a facuidade do conheciemno e sempre paseada em imalana o quito ANT, 1988. O paíse da analogia na arquitetonica da natulieza e da experiencia inão e demunistrar a seme hança imperte talentre as colsas como fazia. Hurrie imas acicontra il que a facultada em entre duas relações entre coisas não semelhantes.

passa a unice ier que as relações conduzem a noção de totalidades di amicas, que são em, ricas e que nos permitem buscar conformidades a finis. A jora a causa dade ela experentia ganhan um status cara alem terma a judica da natureza, cima ordem arquetipa. A sistematica da natureza eva kiantia pressupor que a prupi la natureza e a explicação de seus fenomenos estão judica alem de uma mera ordem in ecanica pias o pensamento deveiginar se perá noção de tota idade das coisas, em que a noção de finalidade da natureza termum carater regulativo da razão. Onde a ordem e a unidade sistematica da nature la pertencem espencia mente apenas a relação de nissas facilidades finitas de conhecimento com os seus ohjetos empresamente dados. Os ohjetos não pilidem ser estudados, so adamente, mas sima partir de suas relações com a totalicade da nature la partir de um conhecimento interessado em atingir os finsida razão.

A partir de agora la causa idade e entendida como sendo uma relação entre eventos, nan una sucessão de eventos como pensava Hume laborar, más ha. Telleira Analogia" da *Crincia da Razda Pura* Kantil 1982) estabelece que ulentificamente deves semos nos preocipar com a interação entre os eventis igua podem ir do evento máis simples ao máis complexo lem que inclusive um evento pode se la causa de outro evento. Nantireestabe ece, na "Terceira Analogia", las pazes com ule haiz, labora isi derar que la relação e interação entre eventos garante o principio da coexistencia. Agora para hant, las mudanças são muturas, como motivos podem ser os eventos, en gindo uma nova concepção sobre o principio da continuidade e da licitorio dade em que o principio da atividade, portanto a inserção de um pilho ponto aquo tomado de tie brillo (1989). 1998 y sera fortemente desenvo vido pelo ideal smo alemão, particularmente por Fitche e por Schelling, com to tes impactos em Alexander von Himilia da armente por Fitche e por Schelling, com to tes impactos em Alexander von Himilia da armente por Fitche e por Schelling, com to tes impactos em Alexander von Himilia da composito da composito de calibro alemão, particularmente por Fitche e por Schelling, com to tes impactos em Alexander von Himilia da calibro da composito da composito em Alexander von Himilia da calibro da composito em Alexander von Himilia da calibro da composito em Alexander von Himilia da calibro da composito que composito em Alexander von Himilia da calibro da composito da composito em Alexander von Himilia da calibro da composito em Alexander von Himilia da calibro da composito da composi

boldt. Ele nessa at vidade que le fundamenta o novo modeio de causa idade de klant, agora não el mais conceb vel fa ar causa efeito, mais sim pressupor um mode o de causa idade que i fundada nos principios do transcendenta simo kantiano constitiuma "Metafísica da Causalidade"

Atras do que estamos aqui chamando de uma metal lica da causa dade, que pala insie fundante de um pensamento e de uma ciencia geografica moderna, esta un anova un epiçao de mate la enatuleza en inant. Eschio ponto de vista filosofico ha um repensar sobre a categoria is ibstigno a itanto que na "Terce ra Analogia", kia it passa a considerar uma substança espacia, que ableventa literação mutua, simultanea e sen pre e capaz de gerar possibilidades de novos eventos e substancias espaciais, que em ultima instancia remetent a nução de organismo como totalidade.

A fossal potese investigativa e que aquinacise a explorada evaustivamente mas fica como uma possibilidade de filturos trabalhos, e que a reconceltiração de substancia espacial em Nantilassociada a sua "metafisica da causa da de", em que o empirico ganha um estatutu hiosofico e um novo mode o de causalidade la intellação não necessariamente e harmilidida, mas pode ser contraditor a asidal savo la historios causa, mas essa contradições para antigos eventos ou mesmo substâncias.

É sanque denominamos aqui de inherat sica da causa idade", pois essa con pie xidade das interações dos eventiris e das finciona idades, somente e possive porque ha itipa asa a considerar a il teração como cina possibilidade metat inda de geração de chemisterio as estanço itempora sidiferenciadas, em que a orde intempora idas in essa o passa a ser um produtir das varias transformações expexistencias da substancia por tanto, o espações sua em pirmilia de se destaram como arquet pos cupazes de registrar os tempos e as tempo a cades passadas em rugosidades no espaço.

Estas tuação somente foi possive na medida emique hantifilio i se an sistema da natureza de Bilition, o que cileva a tomar o organismo e sua finalidade technica como estrate jia de i unsiderar a natureza como uma totalidade. O impacto dessa transformação da noção de causa usua esta purtant i diretamente ligad i a trailiformação do come to de materia e natureza em kantile e nesse contexto que a *Physiche Geo-graphie* kantiama i ra conheber a geografía como a total dade do sistema empirico da natureza e le itenda se o empirico aqui não como conceb a Huma e os empiristas mas como um internativans em iental, multiracetado entie a desirição do rampo e o transiler dentalidade appenda imaginação na construção da explicação geográfica.

Da historia para a arqueologia da natureza

natureza e a descriçan da natureza fazem parte des faculfades do cunhe imento pois nao ha um cance tina priori para a historia da natureza no sentido de uma possivel dategoria da serem ciencias a posteriori. Nesse sentido, li antiliti izasse dos principios te eo ogicos para o estudo da natureza como metodo ogia he instita. O principio te e ologico entra a nos estudos da natureza apenas depois que la antidentirio seu conce to de organismo (LEBRUN, 2002, capito) os seja, a partir de 1790, o oliganismo de xa de ser uma de ale passa a ser umino eto e comisso at leira mino para o natura ista, a partir de uma perspectiva heuristica, descobrir as finalidades das partes organismo as partir de uma perspectiva heuristica, descobrir as finalidades das partes organismo de serios partes organismos partes organismos de serios partes organismos partes o parte o organismos partes organismos partes o partes

As de as transcencentais nan pidem fornecer o conhecime to o pier da natureza, e as servem abe as para uso requiativo e emprico. E as permitem repie sentar a natureza como un sistema a finsi que nan tem uma teleniogia, mas que sia esistencia nos obliga a pensa la como teleniogica. Para il ant, nau ha uma subordinação dos principios mecanicos aos teleniogica. Cos versa, mas ha sim, um equibrio de perspectivas e não de subordinação.

Essa pils ção de kantisobre a possibilidade de estudos sobre a naturada adveminicia mente de cima disputa que houve entre o filisofo de koministações e Ceorg Forster Eministo, hantipublica o traba ho intitulado A determina, so do concedo de roça humano que Forster replidia atraves do traba ho Airdia da sobre as roças humanos. AMMITO, 2002 pilos poblicade baseada na geração espontanea, ou antes emigerações locais emissore il são ponsamento sobre a descendencia que estava sendo desenvino do naquela e, cai Para Manfred Riede i 2009 di intistico kantido a estava mino, nrandi o historicis militar ema historia da naturera. Para Riede i 2003 di pensamento kantiano sobre natureza marca uma transição entre o mundo da escolástica e a modernidade.

É por isso que para entender o conceito de natireza em kantifazise leces sar o primeiramente considerar a sua cincepção de o ganismo. Para kanti, a clas sificação escolastica pertence a membria, porque classifica as classes in assent de organismos segundo as seme hanças, ja por sua vez, a divisão natura i classifica os tronços. Siamme i segundo parentescos pela reprodição. O sistema natura i Natura systemi trazias chatiras para o entendimento sobre significa Gesetze, i são significa que o sistema da natureza permite a coneilado, que e feita por eis empricas, entre as especies. Para hiantiessa eluma le ciencifica, elemprica e a poster orindanto necendo a universal dade dos juitos si teticas a priori mas apenas genera idades.

No criticismo kantiano, a historia da natureza pertence ao entendimento po siparte da descoberta a posterior de uma el empirica, um conce to que per tence ao entendimento porque i testado pela intuição empirica e uma indução Haluma causal dade final, fundada na analogia el uma ficção hebristica, uma de a reguladora da pesquisa empirica. Para hantia historia da nativireza e un empreendimento da razão (LEBRUNI 2002 pilos), el uma ciencia com desenvo vimento ento. Ao contrario da historia da natureza a descrição desta la pertence ao entendimento, pois, o tempo presente da natureza que elo seu objeto, se de xa ntividad para o entendimento. As delas da razão em Kantig82, p. 670),

tém um uso regulador excelente e necessariamente imprescindivel, o de dirigir o entendimento para um certo fim, onde convergem num ponto as linhas diretivas de todas as suas regras e que, embora seja apenas uma ideia (focus imaginarius), isto é, um ponto de onerar não partem na real dade os conceitos do entendimento, porquanto fica totalmente fora dos limites da experiên cia possível, serve todavia para lhes conferir a maior unidade e, simultanea mente, a maior extensão

Para kant a teleclogia e a mais impolitante dessas ide as reguladoras. Esta un faue to mais prema, filha da un comente em concertos racilhais e a un da de das colsas conforme a um firm lik ANT, GUYER 2005, p. 714. Na historia da natureza, a teleo cipa e uma ide a regulado a que funciona como um principio heuristico e schietivo, pois são hipoteses subre observações, ou mais precisamente, para pleviamente or el tarias observações, são perguntas para fazer a natureza falar.

No seculo XV o termo istoria natural podia ser escrito de duas maneiras, como *Naturgeschichte*, e como expressão nativisch Geschichte. Acompanhando o empenho de Buffon izota em distinguir uma historia natura de uma descrição da natureza. Fant por veces troca o teimo *Naturges*, hichte para Geschichte der Natiriessa variação aparece duas veces na obra de 1755 Das diversas raças dos hamen, (von den versi hiedenen Rassen der Menschen). No opuscio o dessa obra il anti-apresenta três características da história da natureza.

- Ciència separada (abgesonderte Wissenchaft),
- (enclaier: progresso entrips a cochec mente hach and lach von Meir inger zu Wissenschaft),
- C ent a totalizante, porque a mera descrição da natureza esta longe de linguar o fundamento da diversidade das derivações lives lives des Montralizas quest des Abartunges Grund anzugeben), por isso eia é um complemento da descrição da natureza.

Afirma Kant (2005, p. 93) que,

Nos tomamos os títulos descrição da natureza e historia da natureza comumente mente em um sentido unico. Mas é claro que o conhecimento das coisas naturais como elas são atualmente deixe sempre a desejar ainda o conhecimento daquilo o que elas foram outrora, e através de qual série de transformações elas passaram para chegar aos lugares em seu estado presente.

Assim, o conhecimento do presente e incompleto sem o conhecimento do passado, e altarera da historia da natureza e describir a origemique filicasa da natureza presente. A historia da natureza possur a pape de prodizir uma explicação completa das lausas do estaur atual valhatuleza das calvias originais, esse objeto, no entanto, impoe um estat do de lima ficiencia separada. (Abgesonderte Alisens-chaftilia di elsuas hipoteses, ao dependem das ciencias mecanicas, mas similas des cobertas e confirmações empiricas dos dados.

A descrição da natuleza e o dominio do feriomeno observave ino presente e a origem desse fenomeno somente e conhecida pe a historia da natuleza, que apre sentava um conhecimento lento, se comparado à física é à matemática.

Criticano il esse il ontexto da estrutura kantiana il oristerio il a que a concepção de historia da natureza de kiantie uma ciencia para os deuses. Wissensuhoft foi Gotteri, que foram os espectadores ou mesmo os autores da origem da natureza. FORSTER, aplicit

A esposta de kant a Forste laparece em 1788 na obra Do uso di sipri sup os teleologicos na filosofia. A resposta de Kant é a seguinte

Mas, quanto a distinção rejertada entere descrição da natureza e historia da natureza, sta sena de fato uma ciência para os deuses e não para os homens, se a end tendessemos como uma narrativa dos eventos da natureza, onde razão humana nenhuma alcança, por exemplo, a primeira origem (dos ereste Entstehen) das piantas e animais como o Sr. Forster e diz em que esses deuses estariam presentes na origem primeira ou sena o próprio autor (Urheber). (KANT, 2005, p. 384)

A historia da natureza nao produziona imagem de ciencia das origens, e a deve partir do presente para poder e acciar as o poteres di ipassado iportanto, a historia da natureza e imitada a ima reglessa i que parte da curstiti que atilia dos cialelos naturais e lessa regressad e a sua garantia de argum gravide cientificidade, pois e a parte de um conhecimento seguro que e a descrição da natureza

A partir lla descrição da natureza pode se elaborar as conjecturas sobre a historia da natureza, elessa regressão e feita por analogias, dai que seja uma especie de llegiosada analogica ao passado, elesse estatuto de delicrição do presente ievara hant a negar o transformismo de Bilifon. Para hant a descrição da natureza possulmais cientificidade que a historia da natureza, embilida descrição da natureza na liseja, maioren la comula

Matematica e a filsica, e uma ciencia não ger uma, uma ciencia nomo sistema é não determinação a priori dos objetos (LEBRUN, 2002 p. 262. Para tianti primeiro deve se pensar o objeto da historia da natureza (LEBRUN, 2002, p. 632), que e abstrata enquanto causa e não o nascimento concreti i formação ique indica i miteo i pasta ire pescritivo, portanto trata se antes de pensar a origeminomo causa do estado atual, e não uma na liativa completa de cada etapa desde o nascimento de toda a história da vida.

Essa concepção aparecera em sua Geografia Fisica inaliqua, a narrativa e um otea e inal Critica do rugo. NANT, 1995), a descrição hiplatet la da postive por gemida vida e foi e per es e importentado que está no âmbito da origemicausal (ursprung).

Na obra *Da uso dos principios telegra*ques ide 1788, klant propoe os termos ha ografia cithys ligilable i para a descrição da natureza e fis ogur la il hysiogonie) para a histilia ila natureza justamente para distinguir os di is usos que san feitos pela mes maipa avra ua em 1790 na *Critica da iulto*. EANT, 1995, o mes mo hiant propoe arqueo ogia da natureza,

No caso de ter que ficar o nome já aceito de uma história da natureza por uma descrição da natureza, então podemos designar aquilo que a primeira indica, uma representação do estado passado ou antigo da Terra, sobre o qual, ainda não se possa esperar ter alguma certeza, é possivel tecer suposições – como uma arqueologia da natureza (3 ANT, WATRINS, 2013, p. 268-269)

A arqueologia da natureza

Sobio pinto de vista metori. Lico heuristico, hantitomo a leceus dade da observação e da exiter mentação na natureza para que formasse no si leito a noção de experiencia do o ganismo. Assim, houve um repensar na noção aristo elica de telelogia em que a mesma passou de sericete minante para to lliar-se reflexiva, portanto, atuar do metorido nigicale episte mologicamiente entre a lazão o juiço elo elicipio com são o su exto poderial dentificar as funções dos objetos e do organismo idiferenciando e no er ando as especies na natureza. Com essa metodologia invanticas estão subjetos emplicos poderial ou se a leias sance que ativas e permitem a cognição dos objetos emplicos. Agora, os objetos a e as sance que se separados em partes funcionais e, o pasquisador, podera observal as eleaficar experimentos, facilitando assimio seu conhecimento sobre a natureza e ao mesmo tempo o denar as especies.

Essa propriedade metodologica e ebistemologica foi possive igraças a concepção da natureza enquanto organismo que possu uma sistematicidade e uma técnica (LEBRUN, 2002)

Para kant, a mecan ca da natureza esta ligada a capacidade da mate la em se organizar, havendo assim uma mudança no sentido da causal dade. EANT, 1995, em que a teleo ogla e a cunstituição do organismo permitir a uma reflexado sobre a natureza, seus principios e as explicações de suas diversidades, vale a pena frisar que o telmo organismo aquinhado reces arlamente e o mesmo concebido pe a biologia lorganismo pode ser canto uma especie biologica em xiant, como a própria superfície da Terra.

Essa transformação no per samento kantiano ocorreir, pois o mesmo foi forte mente impactado pero conceito de *Budungstueb* desenvolvido pelo anatomista Biumenbachi Richardo, 2000, pilos, conveito que para kiantifor receria uma metado o jia do luigamento tereo ogri o subrela realidade emprir a Alconcepção de *Bidungs treb*, um principio hechistico que concebia o estrido historico do desenvivo mento do organismo a partir de uma força directiva e vital que estava para aiem das leis mecanicas da natireira, rom pla iloma noção de preiro mação ou de vontade divinana existencia da natureira. Sequindo Huneman (2005, pi 650 la teoria do organismo no seculo XVII per ritiria cinexa a comilas teorias de raça e hereditar edade, em que o organismo devido as suas condições naturais e sofrendo alação do ambiente apresentava tres caracteristicas adaptação, funcionalidade e foi mia adoptada, que ela contictada pelas condições ambientais e hereditárias.

Comisso, a geografia fisi a puder a fornecer explicações cientifilas soble os organismos e seu ambiente e da mesma forma pode la auxiliar nos estudos das especies humanas, que a exemplo dos demais organismos e historica e nativial como acreditavam Leibniz, Bonnet e Haller (SLOAN, 2006)

A e, igenese associada an conceito de 8 dingstrebi re, resenta am um sa to qualitat volem termo, de apreensa ale ana ue da natureza atuando fortemente na interpretação das variaç es naturais da superficie da Teira lleso vendo, assim, o problema relativo à explicação da cilinservação e da variação das formas da natuleza e das raças, alem de pussi litar a cunexade itile a fisica melanicista e a teleologia.

Em uma carta datada de 5 de agosto de 1790, Kant diz a B umenbach,

I have found much instruction in your writings, but the latest of then has a close relationship to the ideas that preoccupy melithe union of two principles that people have believed to be irreconcilable, namely the physical-machanistic and the merely teleological way of explaining organized nature. (KANT, 2013, p. 354)

Outro salto qualitativo em Kant, foi o contato com a noção de sistema da natuleza de Maupert os e Buffon (2014), www.bulfon on sir i, hant passou a conceber que a i terença lacial estar a ligada a puder reprodut volte la da raça e a sua elacación o como criterio emprico para

estudar às raças, hant propoe a cor, que segundo e e, dever a estar ligada a helle diferiedade, purtanto, não contingente ao ambiente. As raças manter am a preservaça librar termas atraves da reprindição, em que at las a adaptação, ou se a la disposição de cada raça relacionar-se com o meio.

A forma, seja ela natura humana ou produto da relação da cultura com a natureza, para kant, ser a a demonstração de um todo organizado eldinamico, que pude ser expanienciado pela cognição. O conhecimento de um oliganismo, de um con unto de formas o i de relações entie as formas inaturais e humanas) produzir a a ela eser fação de uma totalidade que pode ser olespaço, estudado pela Geografia, onde atua nossa faculdade de umanento, em que predomina a noção dos principios facisais e a ciliptina. A Gelipiaha, atuandi ina escala das leis causais mecânicas e ao mesminitempro com as leis transcendentais, palmitir a ao invertigaçor de tiendidad representação do organismo e de suas formas.

Assim, impactado pelo conceito de Badungstriebi pela doctrina da here il tarieda de el pelo desenvolvimento da anatomia compalada, kianti deser volveu a noção de tipos mais prino lamente de molitot pos da natureza (FANT, 1995), ima proposta de sistematização da natureza el que ira influençiar Silente em sua ciencia da morfologia (GALÉ, 1979).

A partir desse momentin, it and admite a possible daile de luma a queo ngia e de luma nistoria da natureza isendo possive lestudar e recilistror a historia das especies da natureza e melimo suas formas atlaves de lana ligras comparativas, per nitiron assimia busca de le ações geneticas entre as especies ou as formas considera para isto a relação entre o racioci in mecanico e o transveridenta. Huneman, 2005, p. 661. Agora las relações causais entre seres bibliotições qui mes no entre os minerais il para kant, poder am gerar diversidades e novos seres lespecies e também novos milierais, que se lampir duzidos a partir da conerao entre a mecanica e a feleo o qua de um un colmode o ou tipo. De acordo comitantica yas, pigos las transformações has estudu las ou no arran o das partes di sianimais e de outicisti, os da natureva, poder a piliduzir varias diversidades especies, a emite in a elementar auticate lorgia i de evolução das mesmas. Esta variendade para transforma associada a transformação de um a quetino comor laos seres da natureza emitantica a recipeo ogia da natureza emitantica que entre enta o esquema artirido de visão entre a teleprografia o mecanicismo.

Ao con rario i teleologia e mecanicismo traha hariam em comuni acordo na natureza, influenciando a transformação das narmas e das especies. Para kantil 1995, piligos esse processo depender a da adaptação das especies an lugar de origem e de suas relações com outras especies e formas. Essas relações das especies com o lugar, poder am proxincier a degeneração ou a diversidade de lima determinada especie, assim como a transformação das formas (KANT, 1995, p. 305).

Mais uma revoluçan se estabelece no pensamento kantiano, com forte mpacto na Geografia pois rompendo com o vita ismo e adotando a *Bridi nostrieb*, kianti 1995) passou a considerar por anaingia, ilma epigenese da raliao, o que significava dizer que, agora la razao nao estava mais subsum da ausir gores do mecani o smonewton anni mas estavare at lamente il reicarda interpretação da natuleza pois com o ausilin dos juizos, poder a construir representações dos processos e das formas da natuleza. A partir dessa piem issa, ir ANT, 1995) a razao utilizando se das evidencias da enatomia comparata, pilideira pressi por que os animais e a incinas ser am gelados atraves di que ele chamou de homeomorfismo, permitindo assim construir uma historia da natureza. Geschi (fite der Natiri, na qualla natureza pas sar a a ser ilista at aves de les de reprintigade hereditar ena la conducinido assim, a formação da noção de gênero.

Outra consideração de Hantilitags, e que alem de uma historia, a natureza pode ser cientificamente descrita. Naturbeschreibing: A conjinção de uma historia e de uma descrição, em que ames ma elimada por pincipio como unitodo urganico, abriluicam nho para a necessidade de uma ciencia da a queo ciqua da nativieza. Para kiantiligas, possas mesmas possulam as qualitaçes de traba har com asie sida necian da emprica e ao mesmo tempo assico a las com asie sitranscendentais em um processo historico de transferimação da materia bruta em monfotiços, quincos e especies hiantia proveira a teoria buttoniana de transformação da materia. Button, 2012, adoir da de meianismos de transformação, quie piessipo hamilima organização o iginal eluma teleplogia do organismo. Assim, hantiligas, passou a ahimar que tanto a Biologia do organismo. Assim, hantiligas, passou a ahimar que tanto a Biologia do organismo. Assim, hantiligas, passou a ahimar que tanto a Biologia do organismo. Assim, hantiligas passou a ahimar que tanto a Biologia do organismo. Assim, hantiligas passou a ahimar que tanto a Biologia do organismo. Assim, hantiligas passou a ahimar que tanto a Biologia do organismo. Assim, hantiligas passou a ahimar que tanto a Biologia do organismo. Assim, hantiligas passou a ahimar que tanto a Biologia do Terra.

Active moortante considerar que hant (1995, 1999, retazio seu concerto de espaço, agnia e mesme nane ma anewturi ar cicimo na (intica da Razgo Pura il ANT, 1962, mas una volta e um refate idialet co da noçacide espaço de ce timiz, mas sein demar de considerar os avanços na tisica newtoniana. Da mesma maneira ha um rompin ento com a concepção platonica de formaliganhando fo ego uma reinterpre tação de Aristote esie de sua telegica, a pelo vies de ceibriz (1989).

O espaço, agora, passa a ser concebido como um devir predicto da coexistencia de coisas, de seres, tipos, especies igeneras lenfim e uma materia idade construida pelo logo da imaginação, mas sempre mediada pela razão. O espaço e transcer denta elempírico le processua le ao mesmo tempo potencial lisão por lave, enquantula Biologia tiaba ha cum los que leros e as especies em transformação, essa mesma transformação e a diferenciação da natureza estad paro al mente cono cionadas pela Geo

graha Fisica, pelo espaço em processo e pelas determinações do lugar e do ambiente que podem intervir na potencia ização de especies em outras oviem seu decimo Para klanti 1995), essa situação seria possive igraças a intervional dade do suje to que conduzia pesquisa e organiza a natureza segundo sua leprese itação

Na Primeira Introduçacia (intra do Justo in ANT, 1914), hant utiliza a tereulogia como um arcefato metudo inco, para que cisi esco possa constitur ma anacida e a partir da estabe eler uma nornia de funcionamento da natureza e de seus objetos (hant, primeira introdução). Assimi a natureza passaria a ser uma representação, sendo que seria ne essar o concebe la a partir de uma estrutura e de um arquet po para quiar os traha hos filosoficos e científicos. É nesse momento que a Geografia cumore um pape essencia na lefierar filosofica e política em kantie poste lormente no deal smo alemão, pois permitira que o filosofo in ciela construção metafis ca e epistemo ogica de uma nova cosmovisão da superficie da Terra RIBAS VITTE, 2004.

Natureza e representação

Na primeira seçacita *Faculdada do ni so* (NANT 1995, p. 4) denominada de Ari, ficial 8e o hiartinos fa a que a beleza da natureza ou de um objeto da natureza esra applia a facilità se da mai, ragion do sule fo, seri, i capaz de produzi praze no su esto. KANT, 1995, p. 47, 48 le que a facilità de de representação quando de xada ao ure i pilitar am jurgido en parco. Portanto o i zo teleo ogico elestetico, associado a representação e a maginação relacionanto se como emprimo sou in joi das leis transcendentais, e capaz de produzir conhecimento. Para que issociado partir para inturado e a seni bilidade do sule formam uma total dade. A natureza e uma totalidade, que para Kantiseria o organismo.

Essa proposta kantiana de que a natureza pode ser trabalhada ta 10 no seu aspecto mecan do quanto no sub et volos de ambas as maneiras, able um plecedente metodologico heuristico, não mais metatisico sobre a natureza e as ciencias que a estudam. A nosso ver, esse pincipio heiristico esta mateira vado na noção de principios regulativos teledido, cos elesteticos. A teledido a constituido se em hanticigaçana por sibilidade de velesti, far no quo mo um todo pe mitindo conhecer sua origa nização que pode pro fizir no conhecimento relativo an origan amb no que diziespe to ao ponto de vista humano e ao seu poder de ligamento. Ot ARFOOD 2004, pilipa Os produtos da natureza podem ago a seriesti, tados empricamente fiunitamentados em uma metatisca da causa idade, que rompe a loção inear de causa eleteito assimicomo

o organismo pode ser traba hado sob o pondo de vista mecanico e transcendenta. Aquira os organismos e especies podem ser en pir camente organizados a partir de suas piliprieda Jesieraciona mente arran a posiem imiconjinto, no de alia razable a representação trabalham para a construção do conhecimento do mundo.

O organismo e uma unidade, uma totalidade que não e formada pela simples soma das partes, mas a representação e a may naçar las social davad ententimento prodizem o conceito de nexus effetivos, que qui ante um finte grad de coerent ale umidade do nigal nismo lenguanto prodito de uma interação harmoniça e de interação sistematica le um todo empreco (OUARFOOP, 2004 p. 738, 740 i Pala Maint 1995), a maior los meito compreensas, subjeto o quanto, el sua historia dependa da Capacidade in pritiva do sileito, assim como de seu con legamento sobre a termatica. Portanto, as causas são interconectadas, foir lando uma sistema e pullanda, pode o organismo ser compree vivido como sendo o mundo, uma unidade teleológica, esteboa e sistematica.

O grundo para trantie um miciocosmos quiado por leis empiricas e transcen de stais. Son o porto de vista cientino, ele pode ser observa o, experimentado, matemática o como pode ser instrumenta izado e cians triado em diferentes ordens de quandera e qualidades e atelem termicis fun cirais. Pode também ser pensado sobio ponto de vista teoretico e pratico. Essa pri posta heuristica, que a nospo ver cumeçou a ser questa ta nos Primeiros Metalis il os das ciencias da Natireca il KANT, 1990 publicacin em 1786 ya atelos Opus Postumum (1999, sei lo pouco desenvo y da por kianti. O Opus Postumum il ANT, 1999, comilidade ciencia e sua metalida nos que kiant percebe la impossión dade de se traha har a Ciencia e sua metalido nigla apenas com a metalis ca, e que ser a necessa il desenvolver il male; siemo oquicien tifica para entender as diversas manifestações da natureza e da humanidade (G. VER, 2008, L. NGE O 1997, MAKIR PEÉL, 2008, L. NGSTONE, HARRISON 1982).

Taivez por isso Hartshorre (1969, 1918 tenha se preocupado com a questão metodo o aca da Geografia procurandi resigatar o debate no ado por kant, passando por Hun bo di e Hetther pois seguridir lautor i i ros traba hos metodologicos ivisam] a elicidação de piocemas de prei upação mulha. HARTSHORNE, 1969 p. 8. No mesmo traba ho, Hartshorne (1969, p. 40) resigatar 10 Richthofen pinde a que

(...) a Geografia não poderia pretender um lugar específico no mundo das ciências em termos de qualquer categoria particular de feriômenos, más em função de seu ponto de vista e do seu método [...] o objeto específico da Geografia é estudar como a multiplicidade de fenômenos, na superfície da Terra, constitui uma unidade

Sequindo Hartshorne 1,469 pi 3010 interesse de Kantipela Geografia e que a riesma se pieucupava pela Terra enquanto migrada do homem, a soperficie da terra ser a o teatro de nossas encerenças. O que ter a sido reahrimado por Humbo dt e

Ritter, que chou o rermo Erdicinale e Geoesfe a lesse ultimo como sinon mo de super ficie da Terra estudada pela Geografia. Conce to que para Hetther poder a ser tratado como envoltorio da Terra HARTSHORNE, 1969, pilica pode constitu do por certa espessura e londe haveria uma forte conevan e interação entre os elementos so ido. I quido galoso, biológico entre a sociedade numana. Para Hartshorne. 1969, pilica podemos chamar essa representação, nienvillo que mundo que, segui do ciauto era assim designado por Kant.

A geografia fisica

mamente am, o, muito mais do que o proprio conceito de ciercia era extre mamente am, o, muito mais do que o proprio conceito de ficsofia. Alem do que, e nelse selui o que e apresentada a Euril, a alimensa varienade e a variable ha natureba nos mais variados continentes. Esta seria amaidas lazoes que explicaram a diversidade de ten as lientificos tratados por hanticomo por elembro la teoria dos ventos, a este ridade e a lotação da Terra e os terromotos, entre alitros temas. ZEHRE, 1989. A primeira e il jabilio Curso de Ceografía Fisica aparece, em 1800 pilo cada por Friedrich Thiaodule. Pinki que re in la anotações de alita de valos alunos e cilia forma final foi revista e comentada por ha il RIBAS a 11. Estudos máis deta hados sobre esse curso de qeili, cha de kia il finam poucos, das quais poden os destacar os traba hos de hia minski (1905), Adickes (1911) e mais recentemente o de Ribas (2011).

Nas un versitades alemas to seculo XVIII, os cuisos eram ministrados de mane a modular el de usu a 1776 Kanti prepa ou sua tese de Mingister ha universidade de kon gisberg para exelicer a função de privitablem en mando os ritama los "tupicos científicos" pois a sua remuneração estava essenula mente ligada a alias partitulares. Assim, esses privatablemos providademos pois verde a universidade a tivos para lom sso conseguir o maior nume in possiver de alunes. AD CRES, 1912 El nesse contexto que geografia fisica e antropologia alvarece am inicia mente para vigovernitant como estrategias para sua sobrevivencia. Conjuntamente alessas au as, transportado produzir artigo, rientificos como estrate ja para concorrer futuramente aluma valva de professor na universidade de liberongos ergidas, in, em 1754 produzion artigo tratando sobre a rotação da Terra.

O seculo XVI le marrado pela ciliação das academias de ciencias, como a Rival Society de Londies la Academie des Sciences de Paris ela Konigilia Akademie des Wissells, haften de Bei im, devemos também destarar a Encycoped e francesa lo desenvolvimento da quimica nos aboratorios, com a produção do vidro por exemplia que denotavam a necessidade da criação de uma visão sistemática sobre a natureza

Essa mudança acontecera em 1735 com a publicação da obra Systemo Naturae por unha, sendo a primeira reflexão a introduzir um sistema de clas sitiação ha ciercia lordenaria e niela quizando os diferentes elementos de natureza em uma classificação. Essa unha produziu im forte impacto no se ulo xivi elemente forte intilencia nas reflexões sobre geografia por parte de lianti. A parti idessa transformação para fignatica da una de Linneu a ciencia do er un podia agora ordenar os renomenos e classifica los, formando assimiliam estrutura interpretativa dos fatos.

Outro fato a serirea çado e o contexto político e religioso que prediminava nos principallos alemaes, foi somente dirante o reinado de Fiederico il lo mior arca escla recidi il que houve il matrouxamento na censura el sso interis ficoli a produção cien tinça e filosofica de então inclusive de manuais i como do curso de Geografia Fisica que poderam ser prodizios e posticados por viant, como quia de suas aulas. Alem desse mánital, em 1755, lant produzios a obra Começo con unclura, da histi na humar as (kiant, 2010 il algia pioco il instituida por "grande janela".

Devemos desta ar tainbem que e no secula 2 y que a millera ogra estava se desenvi, ver lo unmigran le intens value e o rei, tra tole a rei, valo sobre a histura da Teira (RUDM CK, 1985) que envolvia a classificação dos minerais e a paleontologia. O mote desse momento era a coleta em campo e a folimação de loleções de fosse se principals, que debo sidever am ser estudados e la partir da lassociados as informação de campo era hiproduzinas classifilações, evando a reflexão sobre a historia da Teira e à evolução biológica.

A mineralogia imprimi, uma met. Johngia sistematica nos est. Jos da natuleza norganica e serviu de hase para os est. Los de botanica e zoningia. Ruft AlCiki, opicito A ni neralogia filma ecitan bemia pilmena interpretação sobre a estrutura da Terra, bem como fojuto izada para a interpretação das dife entes parsagens. Formando assimia genese a geulogia muderita ichama la na epoca de Geognas a eccijo objetivo era estudar a estrutura da Terra, pridicindo uma primeira apricilimação de lima visão tridimensiona. To espaço iA generala fisica caber a a descrição desse espaço e de suas paisagens, procurant interpretar a variabilidade espacial da natureza e as relações espaciais entre as paisagens.

E nesse contento que hantira prodizir traba hos son e a idade relativa da Terra fazendo uso de informações sob e as lavas produzida pelos vulcoes. Diz Kant (2013, p. 266),

The lava that flows out of Mount Etna contains the same mass as four mountains five Mount Vesurius. At night it glows like fire and when it cools, it attains the hardness of stone, so that churches can be built of it. But when new lava encoun-

ters such a church, the latter melts away [...] Soil does not settle readily on the lave, even though the area beneath mountains where ash is present is very fertile and covered in trees the diameter of which is eighty inches

But how did the soil come to be on the older lava? The soil gradually generated itself, for this happens even on the smoothest stone. The air first carries up dust, and then more similar particles accumulate there, until it turns into a real layer of soil, but this must take a very long time.

Essa passagem demonstra como y antiprodura traba har alguns exemplos de evident as empiricas pictura das por outros pesquisadores, más buscando semple construir uma assiluação entre os fatos, para, om isso associai e deduz i fenomenos riaturais. Da mesma to ma procede quando comenta sobre a variabilidade climatica, as inundações e posição das ilhas, dix Kant (2013, p. 300-301).

Scheuchzer and many other physicists atribute these indications of ancient change to the flood, but firstly, this covered the Earth for too short a time for it to have been able to cause these changes. A short time, such as Ngah is Flood lasted, is not sufficient to have piled up overly large banks of shells, deep layers of soil, or indeed even large rocks []. The flood seems to have been merely a universal example of one of these changes, that is, a change in the whole of the dry land into sea and of this back into dry land.

There are undentable indications that this ready happened in some regions of the earth, either before or after, and that many years have elapsed during such changes. The fact that many, indeed all, islands must once have been connected with the dry land, and that the land in between them was changed into sea bed, is evident from the animals that may be four on them.

amentar o sev Curso de Geografia Fasca. Mas a partir de 1756 e principa mente a partir do fina do seculo XVIII, Fant passa a repensar a geografia nao apenas uma ciencia descritiva, empirica, mas uma ciencia que trabalha com a conerao entre ciempirico e o transcendental. Primeira nelle devernos delifacar viagens de circula viagens de circula viagens do capitan Cook, destacando se a segunda circuna vegação realizada em 1774, da qua partir param como geografos de bordo. Hann Reinhold Forster e Georg Forster, esse ultimo com 18 anos de idade.

O nivem Horster, focundo suas observações de maneira sistematica, destacouse pelas analises antropicos las (FI)RSTER (2001), a em de aperie çoar o metodo da o iservaçan e da descrição (ximiando se de institute) os de mensuração que na epoca estavam sendo prodizidos pela indistria, como fruto da revolução newton anali

Alem dessas influencias multas veues prinduzidas com dehates acalourados, como por exempio lentre y antile Forster ou entre y antile Herder, o intras reflexoes

mpuls onaram hant a intensificar a sua visao de arqueologia da natureza e a geogiafia. Es calcomo ciencia hibilida, pois a mesma trana hava com o estatuto do empirico e do transcendental para a explicação de um jugar ou de uma palsa jem

Uma dessas influencias foi o estudo peografico prinduzido por Nicolas Des maresticonten porâneo de kiant que em 1757 escreveu sobre geografia fisica para a Encycropedie de Dide et Poster rimente, em 1771, realizou trahalhos de campo na provincia vulcanica de Auverone, concilindo sobre a sucessão das epocas de vulcanismo e a formação dos vales fluvia S. MAY, 1974, pi 87-88, a em de piulibrar estabe ecer relações entre a historia da ocupação daque a região com a paisa gensida epoca. Outro naturalista gens, afo importante foi Horace Beneilot de Salissi le que, traha librardo nos A pes escalou o Morri Bianciem 1787, carregando coms golivar os esticomentos, como barometros, termómetros, higiliprarios, a em de equi, amentos geo encos Salissi reliebação observações sobre a geologia e procurou come acionar os da tos acquiridos cam os instrumentos as caracteristi las geomorfo. Qicas, vegeta si e de no ipação da reliao. Com esses dados, mais o levantamento geografico, realizou especulações filisoficas sobre a origem da pa sagem daquela epoca.

Essas influençias advindas do contexto cientifico da eticca, associadas as transformações em sua filosofia iparti cuarmiente as transformações no con leito de matera e espaço, ievaram kiant a propor que a geografia fisica trabalhasse com la historia da nati, rezacomo narrativa e, no extremo, como uma geografia continua, puise a luma geografia advinda de seu proprio metogo de pesquisa, istore, a geografia pe mitiria ded izi ida descrição da natuleza as origens mais remotas de "mifenomeno na crosta ter estre

Assimilated a um contected da histi ria e da geografía da natureza, em que a geografía e o substrato. ki ANT, 2005, o 103) E o substrato porque o movimento nocessante ca historia, o hempo emprido, de e reportar, deve por asiscas narcas no esoa. Nesse seritido o espaço emprido deve, de um ponto ce vista il quo proceder ao tem, o emorrido, o espaço emprido a deve existir para que o fen po possa in quar o seu processo e colocaris, as marcas. Nesse momento de sua Physische (reographie hiantise per, inta O que existir panes historia o igeografía (hiANT, 2015, p. 163). E a geografía i pois os eventus devem reiacionarise a partir de a goli (hiANT, 2005, p. 163). A historia, messe momento oquio, e tomada no se if do de um fempo incessar te e a golivazio, nao ainda a historia da natureza imas o tempo. Esse fempo separado do espaço, da geografía, nao minda, e e e aperias improgresso continuo in ANT, 2015, p. 165), e sao as transformações das coisas, ilas coisas se transformami indica Conque verandemis. In remetidas a tempos certos figewissen Zeitem, que originam as geo grafías parciais e a narrativa de fodas e as constituta completa nisto ia da natureza

Na Physische Geographie também agarece uma distinça lentre Geschichte e Historie Para kant, a Geschichte deve ser uma nar at va (Erzahio) qi Historie) e nad ima descrição. Deschie gung que deve ser tomada prevent vamente como uma descrição geografica da natureza" (geographische Naturbeschieib ing. Para kant, geografia e historia pleenchem a total dade do campo do inossos conhecimentos de espaço na geografia, e do tempo na historia. E ANT. 2005, p. 163.

Corre ac onando as questoes filosoficas com a natureza da Geografía em frant, o mesmo de valo aro ao longo de suas reflexões que o lugar e o espaço consitit em se em lima importante estrutura em seu per samento filosofico geografico. A nicia identição smole sua transformação em kant, se iontassemos de vido as par tidades da nato eza, diriamos que devido as interações do lugar com nais sitemas organicos ocorre lam as transformações nas especies las quals futiramente foram traba hadas por Darwin

Entau, a nosso ver, o lugar yilga um importante pape, na reconstituição da hiosofia geografia kantiana lotinga do lianta repensaria si a concepção de razarigaçia elementimo caso na diferenciação da paisagem. Nu caso da Geografia la medida que ale, genese da razão e requalificada irompendi com o mecan cismo de lunho newtor ano lo espaço aginta enquanto espaço geografico, e proposto pur klanticomo um organismo que se materializa em sistemas organicos, ta vez em uma insplaçaminha sicontem, iranea por exempio em zorias ou mesmo em dominhas morfocimatios, que alpa tinda noção de causa idade da causa, aquio que chamaimos de metafisma da da sa pade no sistema natural e na constituição de iminitar pos que estariam em equilicio como organismo em sua total dade eleminte ação constante entre hiparticular e o universa.

Entactemis aquiumas havanque nos ello, a perquinta nicia deste vapituro E asituação e a seguinte la geografia. Il gar lespaç prolocou um pronie ma para a filipida circa, que aparece muito bemina Physiche Geographie e que fundamientou a bisca filo sofica de hanti qual se a estabe eceras conexpesiente no içar, os imites e porquinismo. Situação fundamenta na filosofia vantiana, puis se a chirca do lugamento de eologicou placon o premissão organismo di libis e autode, envolvendo e ao mesmo tempo se a toi mitantin lo sa filipida fativo da epidenese da lado acuntece apenas com a resoluçar. Il problema do ligar espaço CASE 1, agos. Esse problema será parcialmente tratado em Kanti que atribula uma liberada relativa pala alimaq nava mas o aprofundamento dessa pino ematica decirafica filipsofica será futuramente desenvolvido pelo Circulo de Jeno e principalmente por Alexander von Humboidt.

Entanimais lo que er aple sa lamente a Physiche Geographie e confundi lo sent do elo pape. Diosofico da descrição em Plant devemos le embrar que a Geografia trabalha com a arqueo liga da natureza limas também com o tempo presente dessa natureza, que se materializa em zonas morfocimaticas, cada qual com sua especificade e particula-

ndade ABRE J., 1982) Entanhalage um problema de ordemín osofica folocada pela Geografia para klant elenvolve a nogad de limites da radao. Das o juizo teleo lingico retraba har o sentido de empir que de descilidade a malpinação ir buscar o sentido de harmonia, para construir elexplicar um mode o de natureza que é universal, más ao mesmo tempo diversa el diferencia. Entado, o juigamento igua reconstro la nogad de razão em hiant ao mesmo tempo em que cieve legir marias leis mecanicas de uma natureza empir da deve construir principios que permitam compreender o tenomeno organico como ema totalidade

Na obra Pedagagio (i ANT, 1941), hant coloca que o plohiema dus mapas e nimesmo da filosofia, ou se a, estabelecer os imites elexista los de maneira raciona. El os imites do mapa e do organismo, colocam imites para a lara ida vantiforte mente infilenciado por Rousseau, outer que a cilança elo pesquisador devemicada qua a seu modo usa la imaginação para estable ecer as correlações e interire ações entie os ugales, os organismos visiveis il oma licença do el for, poderiamos citar como exemplo o mite entie uma floresta tropica imida e uma semicad cirlo a ou mesmu limites entre pro essos gecimo fologia se en uma vertente muito o banizada.) Para kant il ANT, 1992, o estabe ecimento desses limites se fazi cimo uso da oraginação quiada pera ano, ou se a alpantir ileidados empiricos. Para hant (upicidi a rarao deve busca uma requia dade nos registros o ino experimento e alpantir da esta jelecer imites kant (1992, 2005, dizique os imites geograficos sao iniciparantes, polsibilidad a registra a conecta sempira o incipar ao jesenço vimentido o qui smole, acimesmo tempir, a repensar a ideia de regilar da tele funciona idade do organismo.

Assim, dado o contexto historico da epica i hantiforio brigado a lepersa is a hios if a critico e a y ande estrutiva dessa renersa o foraccinezan in gariorganismo, eval do o de ilima retiena o medalas calpara unha epixtenul. Il a nasiciencias, l'a medida em que o conceito de organismo exiginuma refierado sobre a desur quo il anature a Naturbeschie bung), que por sua vez deve se ifeita un zando se de um inceito de historia um organismo palsacem, relevo i formação fioresta il ser dentria do ponteria um organismo palsacem, relevo i formação o oresta il ser dentria adrie suas partiria radades con preendidas in cialmente los organismos poderiam ser classificados, da a haportancia da Geografia que nesse mome ito seria, no lingiação de liant, propeded calquidade da razan chegando assimalmenta, qua da pelo citem de sistema" cidade da razan chegando assimalima sistema de ciassificação forma. Essa classificação, que seria uma divisão natural do organismo, deveria serici mureen di la dentro de uma historia natura do usas partirios anatemas seminas de elas suas partirios da organismo e da totalidade.

) antiem sua Physiche Geographie ir samuitu bemin pape das diferenças entre os igares na de ação de oigar smos (paliadens, especies), que se quinco o mesmo Kant poderia marcar certa linearidade do organismo ao longo do tempo, que seria dada por uma conexão entre o lugar e as espécies. Para Kant, os lugares são o ponto matricial na história da natureza, podendo ou não levar a uma transformação do sistema natural, por isso ele concebe da mais suma importancia a descrição geográfica, que fornece à razão as particularidades do lugar que atuam na dinâmica e na transformação dos organismos.

Em termos filosóficos Kant atribui somente à Physiche Geographie a capacidade de trabalhar a conexão entre as razões intrinsecas e as extrinsecas no processo de evolução de um organismo e a sua diferenciação, o que o obrigou a repensar o sentido de razão na filosofia.

Geografia e humanidade

A Geografia, agora como ciência em Kant, passa a possuir o poder de uma reflexão histórica sobre a natureza e a humanidade, mas também, por meio da experiência empirica e, concomitante ao trabalho com as leis mecânicas, de cunho newtoniano, a superfície da Terra, estaria passiva de uma reflexão dialética entre o transcendental e o empirico; garantindo assim a formação de uma representação sobre a superfície da Terra e suas diversidades, fundamentadas filosoficamente na noção de espaço.

Portanto, caberia à Ciência Geográfica, ao trabalhar em intima conexão com a filosofia e a antropologia, produzir e justificar uma visão e uma prática moderna sobre a superficie da Terra, no que diz respeito os seus processos, as suas formas e as relações entre as diversidades da natureza e as diversidades culturais, gerando assim tipologias espaciais como produto da interação cultura natureza.

Em Kant e posteriormente no idealismo alemão, principalmente nos trabalhos de Herder (BERNARD, 2009, p. 63), a Geografia possibilitara a transformação da Terra em Mundo, viabilizando a possibilidade do cosmopolitismo e este, potencializado pela diversidade cultural, que nos dizeres de Harvey (2009) abriria plenas condições de conhecimento das diversas subjetividades no mundo na interpretação da natureza.

A Geografia, como principio regulativo, substituirà, em Kant, a cosmologia, em que sa mos de um estado animal para um civilizado, o que nos coloca frente as transformações da superficie da Terra, a partir das diversidades culturais. O espaço passa a ser o constructo da modernidade que guiara as epistemologias regionais e a construção de interpretações sobre a natureza e a sociedade.

Referências

ABREU, A. A. de Teoria Geomorfológica: aplicação e refierão. Tese (Livre Docéncia) FFLCH-USP, Departamento de Geografia, 1987.

ALLISON, H. Idealism and freedom: estays on x ages theoretical and practical philosophy. Cambridge Cambridge University Press, 1996.

Kant's theory of tasse a reading of the critique of southern judgment. New York: Cambridge University Press, 2001.

BERMAPD, F. Hender on social & political culture. Cembridge: Cambridge University Press, 2009.

BUCHDAHL, G. Kant and the dynamics of reason: Essays on the structure of Kant's philosophy Oxford: Blackwell,

BUFFON (George Louis Leclerc). La nature et son histoire. Paris. PUF, 2012.

BLUMENBACH, J. F. Ober Bildungstrieb. Gettingen, 179. (www.erchives.org).

CASEY, E. The fate of place. Berkeley: University of California Press 1997.

CAPEL, H. Filosofia y ciência em la Geografia contemporanea. Barrelona. Temas Universitarios, 1983.

COSGROVE, D. Appello's Eye. A carting applic genealogy of the earth in the western imagination. Baltimore, John Hockins University Press, 2005.

DE MARTONNE, E. Traite de Géographie Physique Torne L Paris Libraire Armand Colin, 1936.

DILTHEY, W. A construção do mundo historico São Paulo: Editore de Unesp., 2006.

FARIBIELLI, F. Friedrich Patiel and the nature of Ipolitical) geography. Political Geography, v.15, n. 8, p. 943-955, 2000.

FORSTER, G. A Voyage round the world. a vals. Honelulu, University of Harean Press (ed. Nicholas Thomas & Oliver Berghoff, 2000

GALF, G. Theory of science: an introduction to the history, logic, and philosophy of science, blaw York, McGraw-Hill, 1979

GUEYER, P. Kants system of nature and freedom. Oxford: Oxford University, 2008.

HARTSHORMS, R. The concept of geography as a science of space, from Kant and Humboldt to Hettmer. Association of American Geographera. Annals... 1958, p. 97-208.

Questões sobre a natureza de geografia 24 Indututo Pan-Americano de Geografia e História, Comissão de Geografia, 1969.

Propósitos e natureza da geografia. São Paulo: HUCITECILGUSP, 1978.

HARRISON, R. T. Immanuel Fant, subjective on and luman geography, a pre-immary mestigation. Transactions of the Institute of British Geographers, New Senes, v. 6, n. 3, p. 359-374, 1981.

MARVEY, D. Cosmopolitam and the geographies of freedom New York: Columbia University Press, 2009.

HETTNER, A. Die Geographie, ihre Geschichte, ihr Wesen und ibre Methoden. Breslau, Perdinand Hirt. 1927.

HOW A.R. Harmeneutics and the "classic" problem in the human sciences. History of the Human Sciences, v. 14, n. 3. p. 47-63, 2012.

HUGHES, F. Très d'mansion especiais no estatuca de Cant. la CERON, L.P., BEIS, P. (Ongs.). KANT. Orlica o estatuca na modernidade, São Paulo, Editora SENAC, 1999, p.133-169

E en va da Un espi morensa () E i al do Estado 2000.
ME, D. Tratado da natureza humana. São Paulo, Ecitora da Uneso, Imprensa (16 pal do Estado, 2000).
Investigações sobre o entendimento humano e sobre os principios da moral. San Poulo: Editora da Unesp.
105.
UNEMAN, P Metaphysique et biologie. Paret Kime, 2006
USSERL, E. Crise des Sciences Europeenns. Pane: Gallemand, 2006.
AMINISKI, W. Über immanuel Blants Schniften zur physischen Geographie. Inaugural – Deisertation, Fönigsberg, 1995. 19.
ANT, I. Primeira introdução a Critica do Julzo. Tradução de: FILHO, R. P. I. São Paulo: Alvi Cultural, 1972, Con. Co.
Da arte e do genie, In Critica da Razão Pura. San Paulo: Abril Cultural, 3934, ICol. Os Pensadores).
Critica de Razão Pure. Lisboe: Fundação Galouste Gulbenkian, 1983.
Primeiros princípios de ciência da netureza. Porto: Edições 70, 1990.
Pedegogia. Combra Almedina, 1992
Critica de faculdade do juizo. Rio de Janeiro. Forense Universitària, 2995
Géographie, Traducão de: COHEN-HALINII, M.; MARCUZZI, M.; SEROUSSI, V. Pana: Aubier, 1999.
Opus postumm. Translated by: FEORSTER, E.; ROSEN, M. Cambridge; New York: Cambridge University
Programme which
KANT, I., GUYER, P. Gd. J. Notes and fragments. Translated by BOWMAN, C., GUER, P., RAUSCHER, F. Cambridge Cambridge University Press, 2005.
Notes and fragments. BOWMAN, C.; GUER, P., RAUSCHER, F. Combridge. Cambridge University Press, 2005
KANT, I., WATKIN, Eric. (Ed.). Natural Sciences. Translated by BECK, L. W., EDWARDS, J. B., REINHARDT, O. SCHONFEL, M., WATKINS, E. Cambridge: Cambridge University Press, 2005
Prolegomenos a toda metafísica futura. Porto: Edições 70, 2008.
Escritos sobre o terremoto de Lisbou. Porto: Almedica, 2009.
Comero conjunctora da história humana. São Paulo: Editora da Unesp, 2020.
EE NERT, M. Critica e autonomia em s'ant: a forma logislativa entre detarminação e reflexão. Tesa (Dougorado e Estanda). FTI CH-USP. 2006.
KLEINGELD, P. Klant's second shoughts on race. The Philosophical Quarterly, v. 57, Issue 229, p. 513-592, Outube 2007.
LATOUCHE, V. A ocidentelização do mundo. São Paulo: Ática, 1996
LEBRUN, G. Kant e o firm de metafísico. a. ed. São Paulo: Martires Fontes, 2002
LIBNIZ Cott fried Wilhern Discurso de Metafísica e outros textos São Paulo: Martins Fontes, 1989.
Novos ensaios sobre o entendimento humano. Lisboa: Colibri, 1998
LIVINGSTONE, D. The geographical tradition. New York: Biacwell, 1992
MAKKREEL, R. Regulative and reflective uses of purposiveness in Rant. The Southern Journal of Philosophy, v. n. 1, p.49-53, 1992

Makia ed. 8. Kant and the development of the human and cultural sciences. Studies in History and Philosophy of Science Part A, p. 546-553, dezembro de 2008.

MARTONNE, Emmanuel de Traité de géographie physique, 3 vois, Paris Librane Armand Colin, 1926.

MAY, J. A. Kant's concept of geography ant its relations to recent geographical thought. Teronto Unitersity of Toronto Press, 1970

MERTON, R. The sociology of sciences. Southern: Illinois University Press, 1996.

MOLOTR, M. F. O pensamento morfológico de Goethe. Lisboa: Imprensa Nacional Casa da Moeda, 1995

QUARFOOD, M. Transcendental idealium and the organism estays on Kart. Stockholms universitet, Humanistiska falo, freten, Filosofiska institutionen, Dektorsavhanding, Monografi (Ovrigt vetenskapligt), 2004.

REIDEL, M. Historizismus und Kritizismus. Kant-Studien, v. 72, n. 103, p.41-57, 2009.

RICHARDS, R. J. The remarks conception of Rfe. Chicago: Chicago University Press, 2000.

RIBAS, A. D.; VITTE, A. C. O curso de Geografia Física de Immanuel Kant (1734-1804): uma contribuição para a história ea epistemologia da ciência geográfica, **GEOgraphia**, v. 20, n. 29, p. 203-121, 2008.

RIBAS, A. D. Cosmologia e geografia fisica em tromanuel stant. Tese (Doutorada em Geografia). Instituto de Geografia, Unicamp 2011.

RUDWICK, M. J. 5. The great Devonian controversy: the shaping of scientific knowledge among genterrarily specialists. Chicago: University Chicago Press, 1985.

SANTOZRI, U. Die Bedeutung antiker Theorien für die Genese und Systematik von Kants Philosophia. Eine Analyse der drei Kriterien. Berkim: Walter de Gruyter, 2006.

SCHAEFER, F.K. Excepcionalismo en geografia. Bartelona: Departamento de Geografia, 1988.

SLOAN, P. R. Kant on the history of nature. The ambiguous heritage of the critical philosophy for natural history. Studies in History and Philosophy of Biological and Biomedical Sciences. v. 37, n. 4, p. 627-648, 2006.

SILVEIRA, P. W. Dias de Influências de filosofia kantuene e do movimente comúnico ne gêneso de geografia moderna us conceitos de mosça, natureira e morfologia em Alexander von Humbolidi. 2008. Dissertação (Mestrado em Geografia) - Instituto de Geociências, Universidade Estadual de Campines. 2009.

STIVEIRA, P. W. D. da. A Construção do Conceita de Palasgem em Alexander van Humboldt. 2012. Tese (Deutorado em Geografia), Instituto de Geociências, Unicamp.

ZAMMITO, J. Kant, Herder, and the birth of anthropology. Chicago Chicago University Press, 2002.

WEBER, M. Ciência e Política - duas vocações. São Paulo Cultriu, 1998.

VITTE, A. C. A geografia fisica: da conformidade a-fina à paisagem. Cademo Prodentino de Geografia, 4. 30, p. 17-56, 2008.

VITTE, A. C.; Sit VEIRA, R. W. D. da. Considerations on the concepts of nature, space, and morphology in Alexander von Humbolist and on the genesis of moldern physical geography. Historia, Ciência, Saúde-Menguinhos. V. 27, N. 3, p. 6m; 6a6, 2000